

Your ref.: 55056(868)
Our ref. : 61706/00R00379/US/JJP

Partial Translation of JP-A 11-55486

Part A (Page 2)

[CLAIM]

[claim 1] A facsimile apparatus comprising:

a mail communication control section for transmitting an electronic mail;

a facsimile communication control section for transmitting facsimile data;

a destination storage section for storing electronic mail addresses and facsimile numbers of transmission destinations;

a multi-address transmission management section capable of transmitting a document to a plurality of destinations; and

a transmission mode identification section for identifying whether a transmission destination is an electronic mail address or a facsimile number.

Part B (Page 3)

[0015] Next, at step S5, a central processing arithmetic unit 13 reads a destination to which transmission has not been executed from a multi-address transmission management section 19, reads destination information associated with the destination from a destination storage section 18, and informs the destination information to a transmission mode identification section 14. The transmission mode

Your ref.: 55056(868)
Our ref. : 61706/00R00379/US/JJP

identification section 14 identifies whether the transmission destination is an electronic mail address or a facsimile number. The operation goes to step S6 in the case of an electronic mail address, whereas the operation goes to step S9 in the case of a facsimile number (S5).

[0016] At step S6, a mail generation section 11 reads document data from an image memory 15, and converts the document data to a data format which can be transmitted by electronic mail. Then, when a line control section 7 is connected to an ISP 1 via a telephone network 6, a mail communication control section 10 transmits the generated electronic mail via the Internet 2 to a destination side terminal 4 which is connected to an ISP 3. Then, the operation goes to step S8 (S7).

[0017] At step S9, a facsimile data generation section 8 reads the document data from the image memory 15, and converts the document data to a data format which can be transmitted by facsimile. Then, when the line control section 7 is connected to a destination side facsimile apparatus 5 via the telephone network 6, a facsimile communication control section 9 transmits the generated facsimile data to the destination side facsimile apparatus 5. Then, the operation goes to step S8 (S10).

MENU

SEARCH

INDEX

DETAIL

NEXT

1/2



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 11055486

(43)Date of publication of application: 26.02.1999

(51)Int.Cl.

H04N 1/32
H04L 12/18
H04L 12/54
H04L 12/58
H04M 3/42
H04M 11/00
H04N 1/00

(21)Application number: 09204088

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing: 30.07.1997

(72)Inventor:

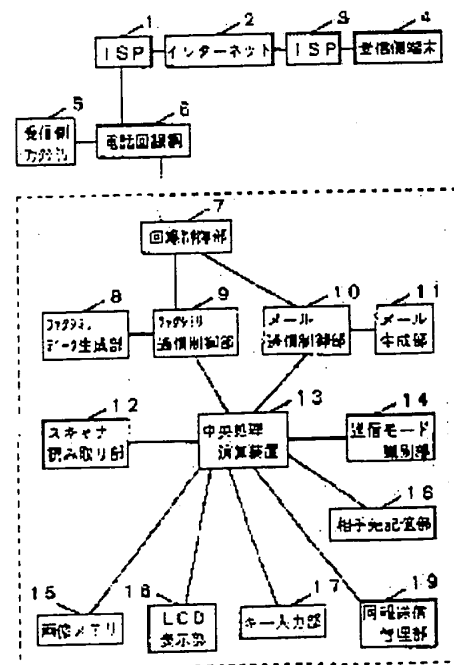
TAKATSUKI KUNIO
IMABAYASHI TOKIO

(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a facsimile equipment that simply conduct multiple address transmission of a facsimile text and an electronic mail.

SOLUTION: A central processing arithmetic unit 13 reads a destination that does not receive data from a multiple address transmission management section 19, reads destination information not corresponding to the destination from a destination storage section 18 and informs it to a transmission mode identification section 14. The transmission mode identification section 14 identifies the transmission destination is an electronic mail or a facsimile text and when the destination is an electronic mail, the electronic mail generated by a mail communication control section 10 is sent to a receiver side terminal 4 via an Internet 2. When the destination is a facsimile equipment, a facsimile communication control section 9 sends facsimile data to a receiver side facsimile equipment 5.



LEGAL STATUS

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-55486

(43) 公開日 平成11年(1999) 2月26日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

H 0 4 N 1/32

H 0 4 N 1/32

Z

H

H 0 4 L 12/18

H 0 4 M 3/42

1 0 1

12/54

11/00

3 0 3

12/58

H 0 4 N 1/00

1 0 7 Z

審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全4頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号

特願平9-204088

(22) 出願日

平成9年(1997) 7月30日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 高津城 邦夫

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 今林 時夫

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

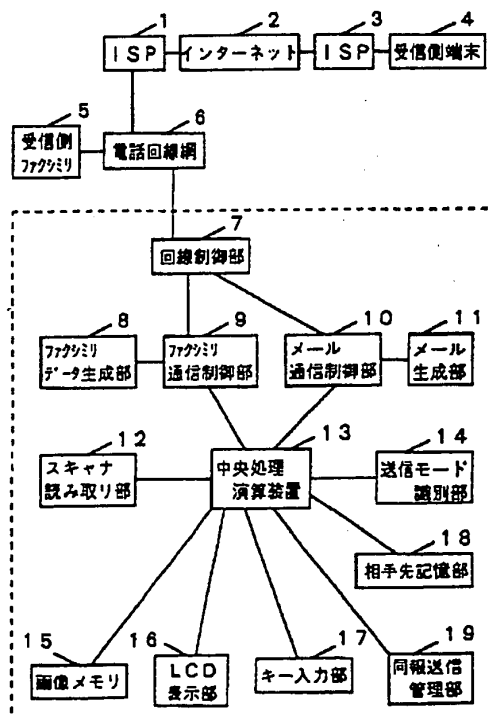
(74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57) 【要約】

【課題】 ファクシミリと電子メールとを、簡単に同報送信できるファクシミリ装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 中央処理演算装置13が同報送信管理部19よりまだ送信されていない相手先を読み出し、その相手先に対応する相手先情報を相手先記憶部18より読み出し、送信モード識別部14に通知する。送信モード識別部14は送信する相手が電子メールか、ファクシミリかを識別し、電子メールならメール通信制御部10が生成された電子メールをインターネット2を介して受信側端末4に送信する。ファクシミリならば、ファクシミリ通信制御部9がファクシミリデータを受信側ファクシミリ5に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】電子メールを送信するメール通信制御部と、ファクシミリデータを送信するファクシミリ通信制御部と、送信先の電子メールアドレスとファクシミリ番号を記憶する相手先記憶部と、原稿を複数の相手に送信できる同報送信管理部と、送信する相手が電子メールかファクシミリかを識別する送信モード識別部とを備えたことを特徴とするファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電子メールを送信する機能を備えたファクシミリ装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】現在、ファクシミリで読み取った原稿データを、インターネットを介して通信できる電子メール機能を備えたファクシミリ装置に対する要求が高まりつつある。従来のファクシミリ装置では、同一原稿を受信形態の異なるファクシミリと電子メールの相手に複数送信する時は、まず、ファクシミリの相手だけを複数選択し、通常のファクシミリ同報送信を行い、次に、電子メールの相手だけを複数選択し、電子メールの同報送信を行うようになっていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような構成では、ファクシミリと電子メールの相手に別々に同報送信を行わなければならないので、操作が複雑で、手間がかかるという問題点があった。

【0004】そこで本発明は、ファクシミリと電子メールとを、簡単に同報送信できるファクシミリ装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明のファクシミリ装置は、電子メールを送信するメール通信制御部と、ファクシミリデータを送信するファクシミリ通信制御部と、送信先の電子メールアドレスとファクシミリ番号を記憶する相手先記憶部と、原稿を複数の相手に送信できる同報送信管理部と、送信する相手が電子メールかファクシミリかを識別する送信モード識別部とを備えている。

【0006】この構成により、ファクシミリと電子メールとを、簡単に同報送信できるファクシミリ装置を実現できる。

【0007】

【発明の実施の形態】請求項1記載のファクシミリ装置は、電子メールを送信するメール通信制御部と、ファクシミリデータを送信するファクシミリ通信制御部と、送信先の電子メールアドレスとファクシミリ番号を記憶する相手先記憶部と、原稿を複数の相手に送信できる同報送信管理部と、送信する相手が電子メールかファクシミリかを識別する送信モード識別部とを備えている。

【0008】この構成により、ファクシミリと電子メールの相手を混在して選択し、同報送信することができ

る。
【0009】以下、本発明の実施の形態について、図面を参照しながら説明する。図1は、本発明の一実施の形態におけるファクシミリ装置のブロック構成図、図2は、本発明の一実施の形態におけるファクシミリ装置の動作を示すフローチャートである。

【0010】図1において、1、3は、電話回線網6を介してインターネット2に接続するISP（インターネットサービスプロバイダ）、4は、電子メールを受信する受信側端末、5は、受信側ファクシミリ、7は、電話回線網6に対してダイヤル等を行う回線制御部、8は、読み取った原稿データをファクシミリ通信用のデータに変換するファクシミリデータ生成部、9は、ファクシミリ通信を行うファクシミリ通信制御部、10は、電子メール通信を行うメール通信制御部、11は、読み取った原稿データを電子メール通信用のデータに変換するメール生成部である。

【0011】12は、原稿を読み取るスキャナ読み取り部である。13はこのファクシミリ装置全体を制御する中央処理演算装置である。14は相手がファクシミリか電子メールであるかを識別する送信モード識別部である。15は読み取った原稿データを一時記憶しておく画像メモリである。16は送信相手先の選択や、送信相手先の通信形態、ファクシミリ番号、電子メールアドレス等を設定する時に確認するLCD表示部である。17は送信相手先の選択や、送信相手先の通信形態、ファクシミリ番号、電子メールアドレス等を入力するキー入力部である。18は送信相手先の通信形態、ファクシミリ番号、電子メールアドレス等を記憶する相手先記憶部である。19は同報送信時の送信先等を制御する同報送信管理部である。

【0012】以上のように構成されたファクシミリ装置の動作を図2のフローチャートを用いて説明する。さて、相手先記憶部18には、あらかじめ使用者によって送信相手先毎の通信形態、ファクシミリ番号、電子メールアドレスが入力されている。

【0013】まず、使用者は、送信したい原稿をスキャナ読み取り部12にセットする（S1）。次に使用者がLCD表示部16で確認しながらキー入力部17を操作し、送信相手先を複数選択し、同報送信設定を行うと、選択した相手先は、同報送信管理部19に記憶される（S2）。

【0014】次に、使用者がキー入力部17中の送信開始キーを押すと、中央処理演算装置13がスキャナ読み取り部12に読み取り動作開始要求を出し、原稿の読み取り動作が開始される（S3）。スキャナ読み取り部12で読み取られた原稿データは、同報送信時、何度も原稿を読み取らなくてもよい様に、画像メモリ15に記憶

される (S4)。

【0015】次に、S5では、中央処理演算装置13が同報送信管理部19よりまだ送信されていない相手先を読み出し、その相手先に対応する相手先情報を相手先記憶部18より読み出し、送信モード識別部14に通知する。送信モード識別部14では、送信する相手が電子メールか、ファクシミリかを識別し電子メールならばS6へ、ファクシミリならばS9に進む (S5)。

【0016】S6では、メール生成部11が画像メモリ15より原稿データを読み出し、電子メールで送信可能なデータ形式に変換する。その後、回線制御部7が電話回線網6を介してISP1と接続すると、メール通信制御部10が生成した電子メールをインターネット2を介してISP3に接続されている受信側端末4に送信する。その後S8に進む (S7)。

【0017】S9では、ファクシミリデータ生成部8が画像メモリ15より原稿データを読み出し、ファクシミリで送信可能なデータ形式に変換する。その後、回線制御部7が電話回線網6を介して受信側ファクシミリ5と接続すると、ファクシミリ通信制御部9が生成されたファクシミリデータを受信側ファクシミリ5に送信する。その後S8に進む (S10)。

【0018】S8では、中央処理演算装置13が同報送信管理部19の情報を読み出しすべての選択された相手先に送信を行ったかをチェックし、まだ送信していない相手先があればS5に進み送信を行う。すべての相手に

送信が終了した場合は、同報送信処理を終了する。

【0019】以上のように本発明の実施の形態では、ファクシミリ装置に、回線制御部7と、ファクシミリデータ生成部8と、ファクシミリ通信制御部9と、メール通信制御部10と、メール生成部11と、スキャナ読み取り部12と、中央処理演算装置13と、送信モード識別部14と、画像メモリ15と、LCD表示部16と、キー入力部17と、相手先記憶部18と、同報送信管理部19を設けることにより、ファクシミリと電子メールの相手を混在して選択し、同報送信することができる。

【0020】

【発明の効果】本発明によれば、ファクシミリと電子メールの相手を混在して選択し、簡単に同報送信することができる。

【図面の簡単な説明】

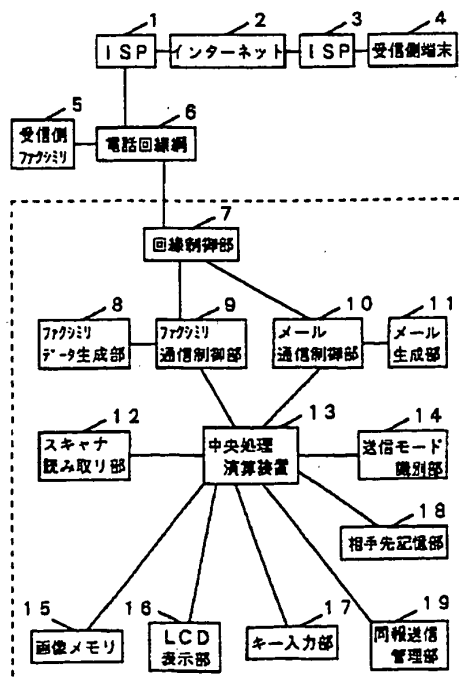
【図1】本発明の一実施の形態におけるファクシミリ装置のブロック構成図

【図2】本発明の一実施の形態におけるファクシミリ装置の動作を示すフローチャート

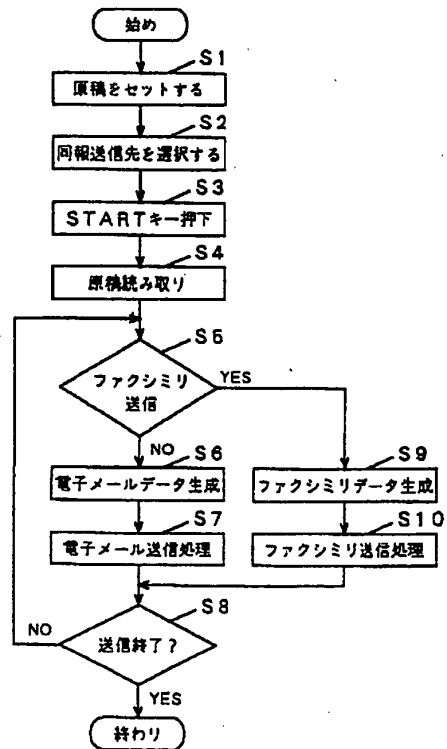
【符号の説明】

- 9 ファクシミリ通信制御部
- 10 メール通信制御部
- 14 送信モード識別部
- 18 相手先記憶部
- 19 同報送信管理部

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

H 04 M 3/42

11/00

H 04 N 1/00

識別記号

1 0 1

3 0 3

1 0 7

F I

H 04 L 11/18

11/20

1 0 1 B